

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P19534WO	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13095	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 21/11/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 29/11/2002
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
 - Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
 - in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.
 - zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 - bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
 - bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 - Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
 - Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

 keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13095

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01L31/0224 H01L51/20 H01L51/30 H01B1/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01B H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 24 993 A1 (UNIVERSITAET BREMEN) 29. November 2001 (2001-11-29)	1-3, 6
Y	Absätze '0072!, '0075! - '0078!, '0087! - '0089!; Ansprüche 1,10,16,17; Abbildungen 27,32,33 -----	4,5
Y	EP 1 096 577 A (KANEKA CORPORATION) 2. Mai 2001 (2001-05-02) Absätze '0019! - '0021!, '0041! - '0043!; Abbildungen 1,2 -----	4,5
X	US 6 083 635 A (JONAS ET AL) 4. Juli 2000 (2000-07-04) Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 65 ----- -/--	1,2,6,7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

6. Mai 2005

17/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Visentin, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/P 03/13095

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	US 2003/099845 A1 (OGAWA KAZUFUMI ET AL) 29. Mai 2003 (2003-05-29) Absätze '0031!, '0037!, '0076!, '0078!, '0207!, '0219!, '0224!, '0249!, '0297!; Abbildung 15	1-3, 6
X	& WO 02/086913 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD; OGAWA, KAZUFUMI; MINO, NORIHI) 31. Oktober 2002 (2002-10-31)	1-3, 6
A	US 4 401 545 A (NAARMANN ET AL) 30. August 1983 (1983-08-30) das ganze Dokument	1, 6
A	US 4 520 086 A (SKOTHEIM ET AL) 28. Mai 1985 (1985-05-28)	
A	US 5 470 505 A (SMITH ET AL) 28. November 1995 (1995-11-28)	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13095

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10024993	A1	29-11-2001	AU WO	7406001 A 0191202 A1		03-12-2001 29-11-2001
EP 1096577	A	02-05-2001	JP JP JP AU AU EP US	2001127316 A 2001148492 A 2001210845 A 777360 B2 2257200 A 1096577 A2 6500690 B1		11-05-2001 29-05-2001 03-08-2001 14-10-2004 03-05-2001 02-05-2001 31-12-2002
US 6083635	A	04-07-2000	DE US AT AT CA DE DE EP EP JP JP	19507413 A1 5766515 A 287929 T 228545 T 2148544 A1 59510470 D1 59510986 D1 1162238 A2 0686662 A2 2916098 B2 8048858 A		09-11-1995 16-06-1998 15-02-2005 15-12-2002 07-11-1995 09-01-2003 03-03-2005 12-12-2001 13-12-1995 05-07-1999 20-02-1996
US 2003099845	A1	29-05-2003	CN EP WO JP	1463444 A 1381058 A1 02086913 A1 2003223814 A		24-12-2003 14-01-2004 31-10-2002 08-08-2003
WO 02086913	A	31-10-2002	CN EP WO JP US	1463444 A 1381058 A1 02086913 A1 2003223814 A 2003099845 A1		24-12-2003 14-01-2004 31-10-2002 08-08-2003 29-05-2003
US 4401545	A	30-08-1983	DE CA DE DK EP ES JP	3049551 A1 1181197 A1 3164459 D1 569581 A ,B, 0055358 A1 8302799 A1 57133127 A		29-07-1982 15-01-1985 02-08-1984 01-07-1982 07-07-1982 16-04-1983 17-08-1982
US 4520086	A	28-05-1985	US US US US	4352868 A 4416959 A 4637969 A 4488943 A		05-10-1982 22-11-1983 20-01-1987 18-12-1984
US 5470505	A	28-11-1995	US	5196144 A		23-03-1993